

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
25 août 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/079014 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **H04L 12/46**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/003387

(22) Date de dépôt international :
24 décembre 2004 (24.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0400425 16 janvier 2004 (16.01.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DALOZ,
Claude [FR/FR]; 24, allée des Ajoncs, F-22300 Lannion

(FR). ZOUGHLAMI, Yacine [FR/FR]; 15, rue Augustine Guignedoux, F-92230 Gennevilliers (FR). FELTEN, Frédéric [FR/FR]; Rubudas, F-22140 Tonquedec (FR).

(74) Mandataire : SAURA, Robert; France Telecom Division R & D/PIV/PI, 38-40, rue du Général Leclerc, F-92794 Issy Moulineaux Cédex 9 (FR).

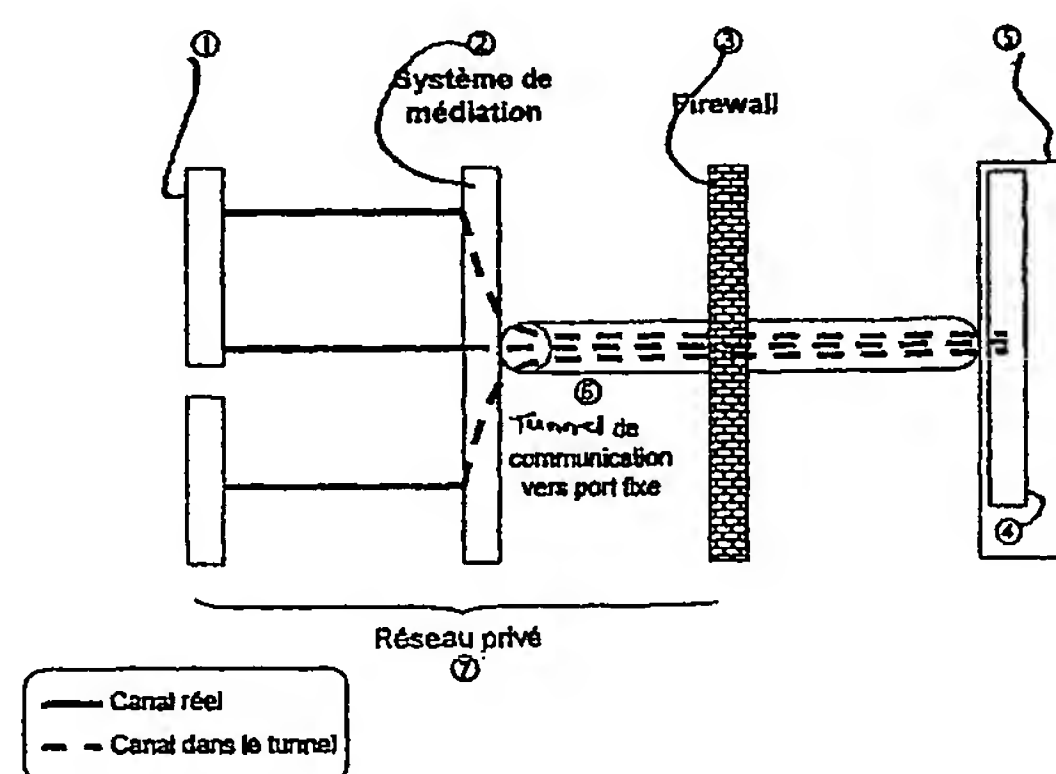
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SYSTEM FOR COMMUNICATION BETWEEN PRIVATE AND PUBLIC IP NETWORKS

(54) Titre : SYSTEME DE COMMUNICATION ENTRE RESEAUX IP PRIVES ET PUBLICS



- 2 MEDIATING SYSTEM
- 6 COMMUNICATION TUNNEL TOWARDS FIXED PORT
- 7 PRIVATE NETWORK
- REAL CHANNEL
- - CHANNEL IN TUNNEL

(57) Abstract: A system for communication between a first computer terminal (1) in a private IP network (7) and a second computer terminal (5) in a public IP network, comprising network frontier equipment (3). According to the invention, the communication system also comprises a mediating system (2), which is associated with the first terminal (1) and which can provide an IP interface to the second terminal (5), in the private IP network, and a control server (4), which is used to control the mediating system (2) via a communication tunnel crossing through the network frontier equipment (3), in the public IP network. The invention can be used with IP communications between public and private networks.

[Suite sur la page suivante]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/079014 A1



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

BEST AVAILABLE COPY

(57) Abrégé : Système de communication entre un premier terminal informatique (1) dans un réseau IP privé (7) et un deuxième terminal informatique (5) dans un réseau IP public, comprenant un équipement (3) de frontière de réseau. Selon l'invention, ledit système de communication comprend également, dans le réseau IP privé, un système (2) de médiation, associé audit premier terminal (1), apte à mettre à disposition dudit deuxième terminal (5) une interface IP, et, dans le réseau IP public, un serveur (4) de contrôle apte à contrôler ledit système (2) de médiation via un tunnel (6) de communication traversant ledit équipement (3) de frontière de réseau. Application aux communications IP entre réseaux publics et réseaux privés.